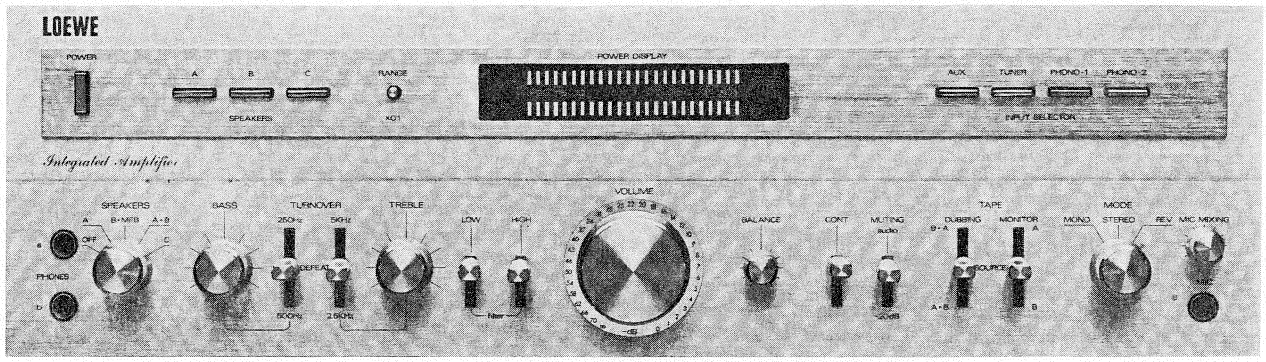
LOEWE

rundfunk service

Anweisung



Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 und Nachträgen zu beachten und einzuhalten.

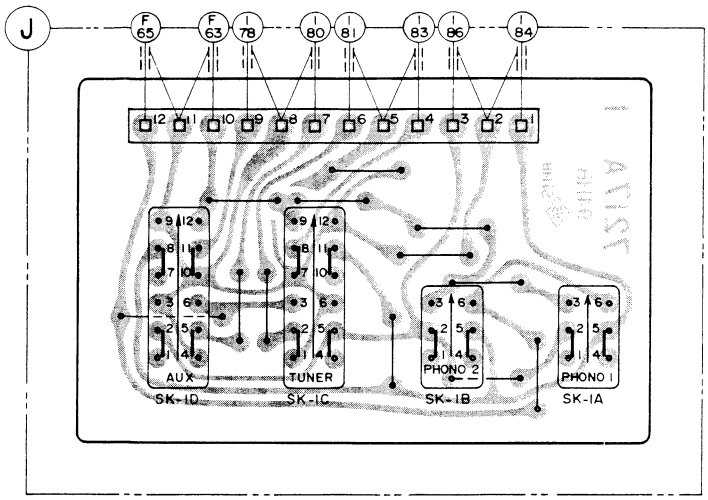
Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.

Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.

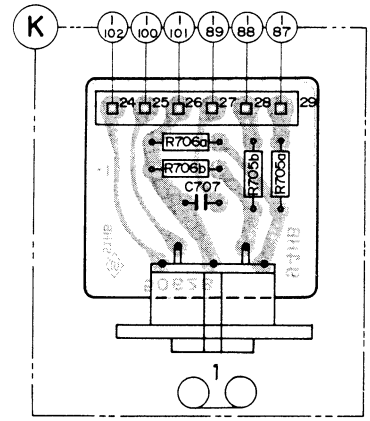
Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

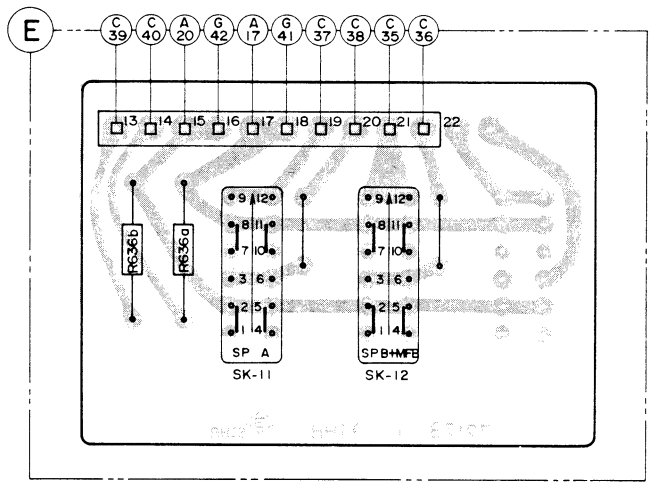
Amplifier SX 6396 Art. Nr. 59246



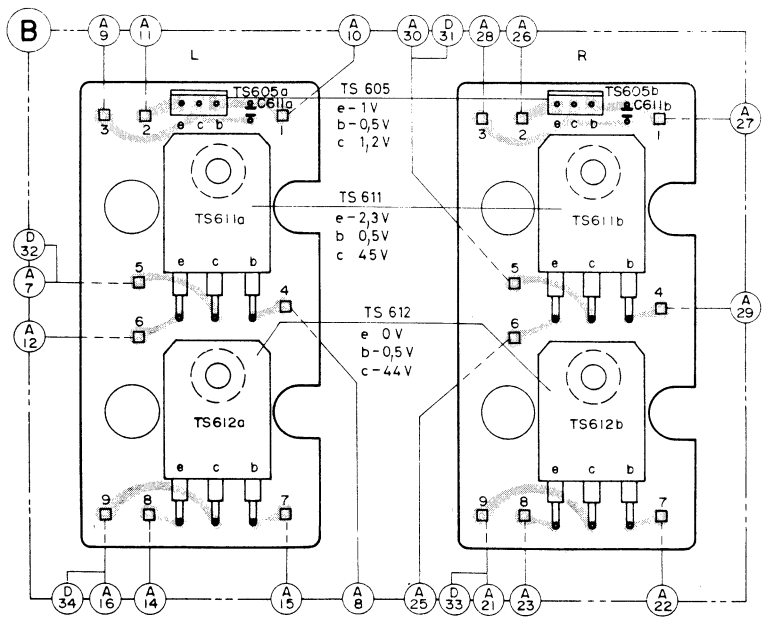
Ltpl. Betriebstasten



Ltpl. TB-Buchse



Ltpl. Lautspr.-Schalter

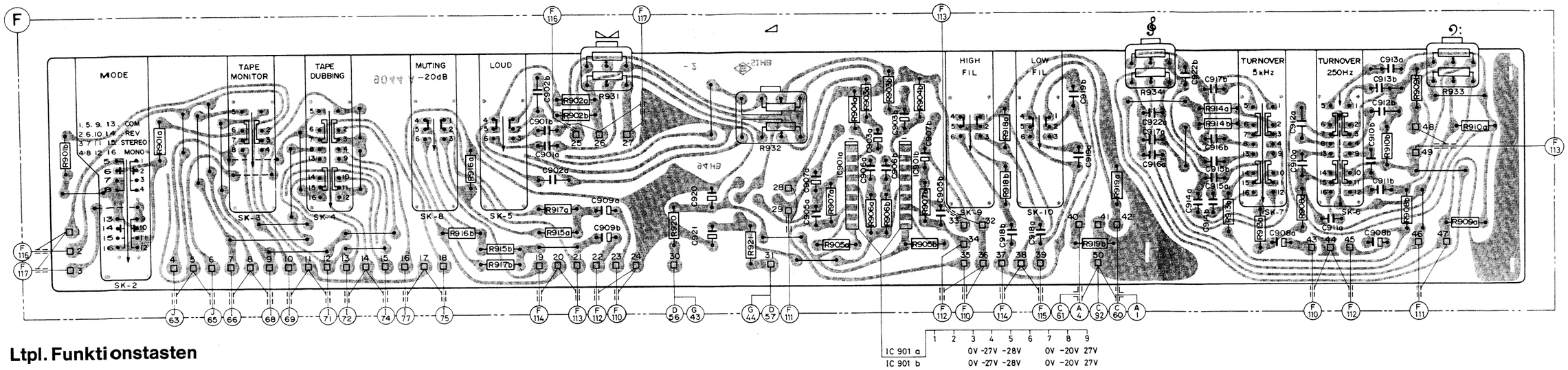


Ltpl. NF-Endstufen

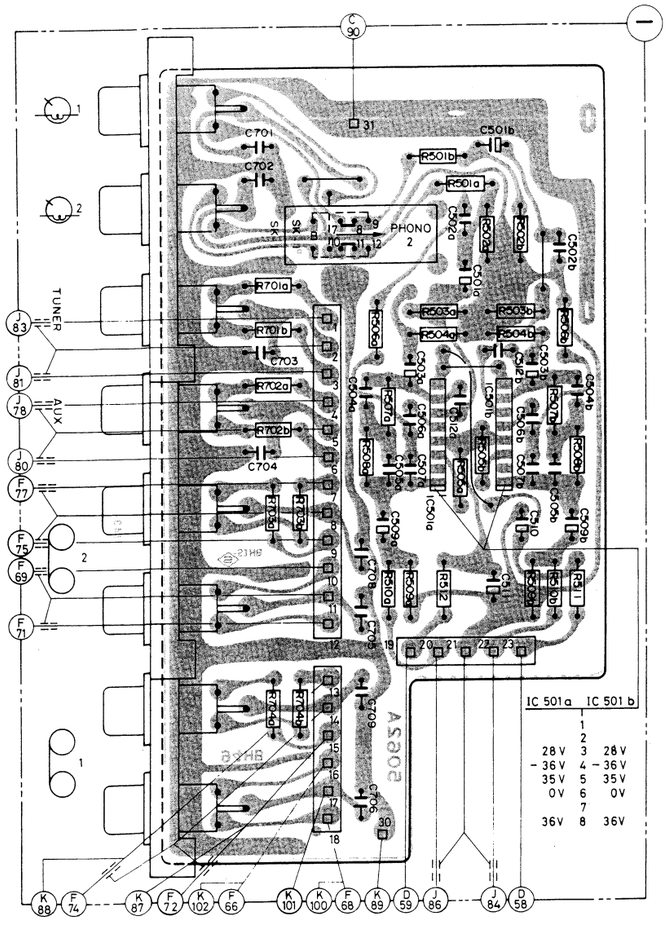
Schaltbild

WIDERSTAND 0,125W 5%
KERAMIK-KONDENSATOR
ELEKTROLYT-KONDENSATOR
POLYESTER-KONDENSATOR
BIPOLARER ELEKTROLYT-KONDENSATOR

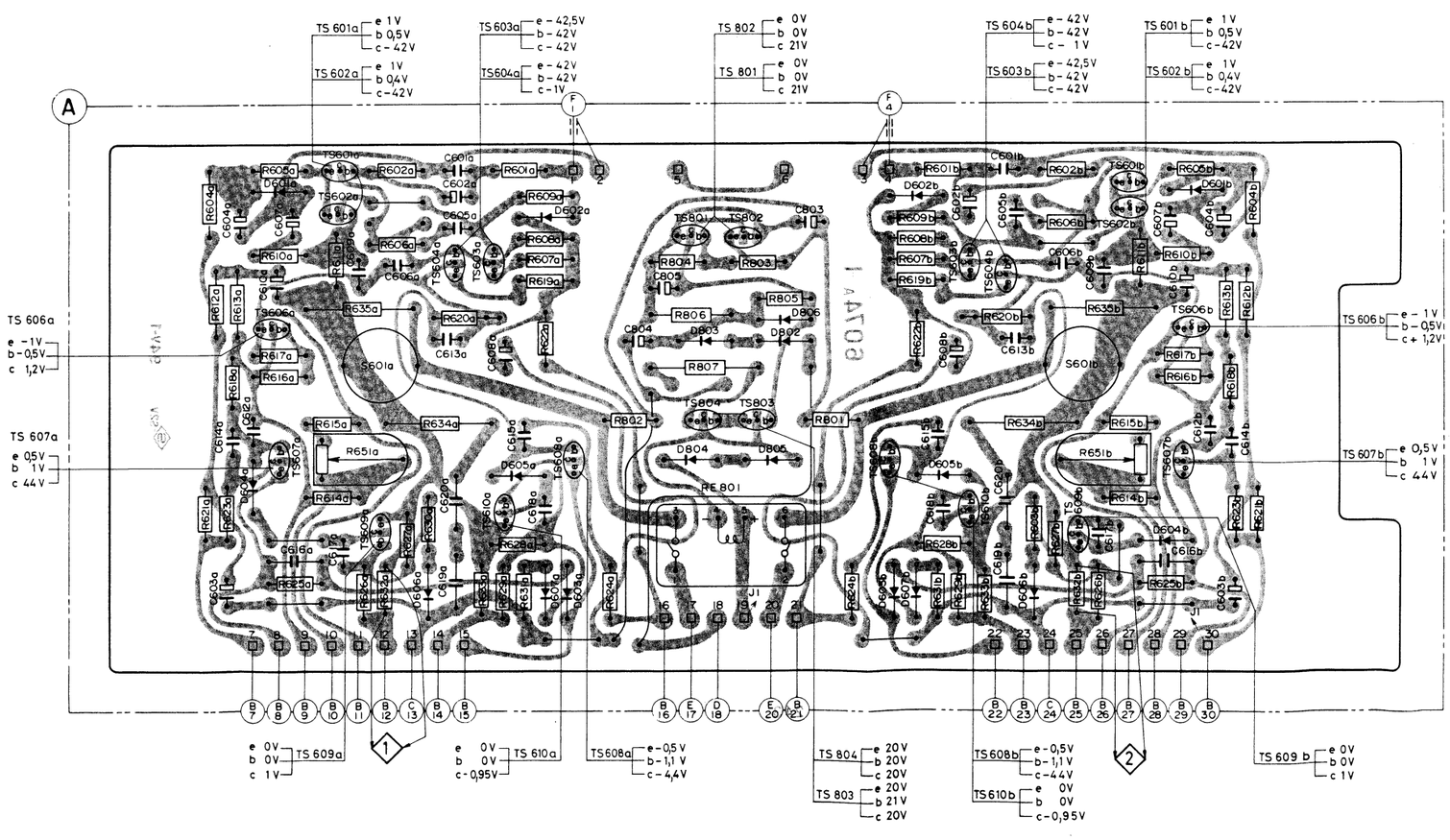
Ltpl. Funktionstasten



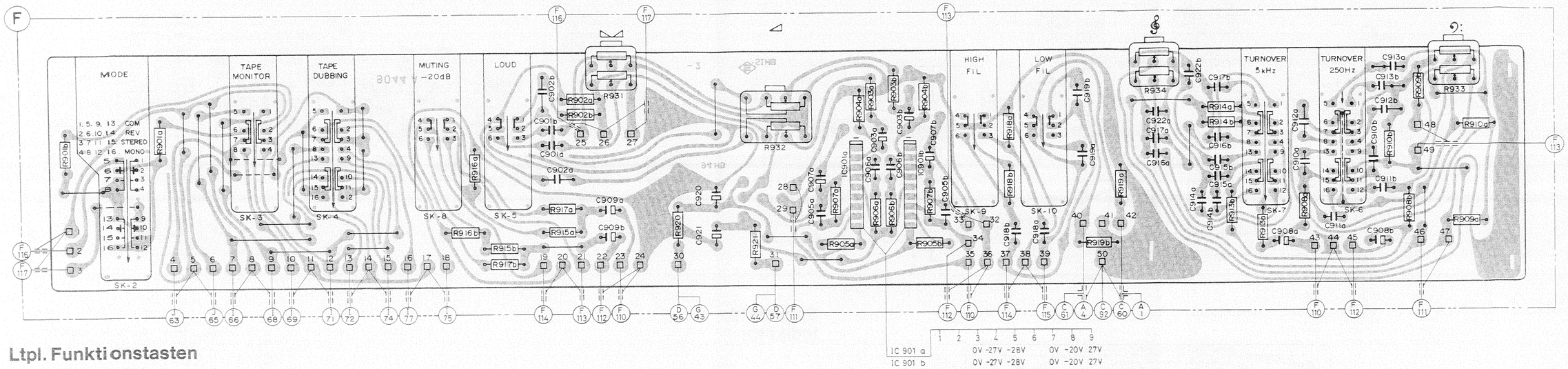
Ltpl. Anschlußbuchsen Vorverstärker



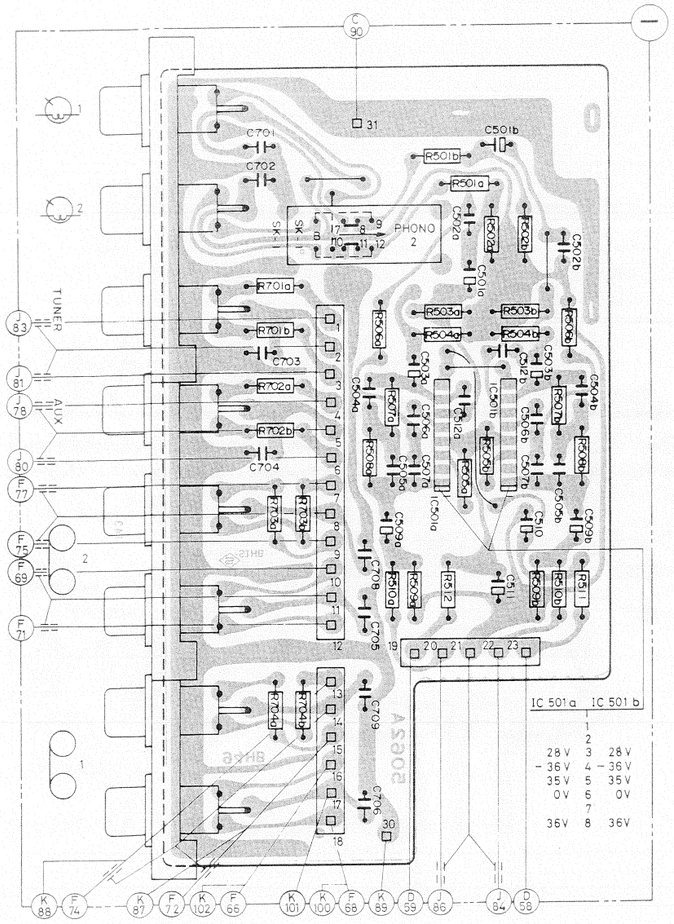
Ltpl. NF-Verstärker


TS 601a e 1 V b 0,5 V c – 42 V
TS 602a e 1 V b 0,4 V c – 42 V
TS 603a e – 42,5 V b – 42 V c – 42 V
TS 604a e – 42 V b – 42 V c – 1 V
TS 802 e 0 V b 0 V c 21 V
TS 801 e 0 V b 0 V c 21 V
TS 604b e – 42 V b – 42 V c – 1 V
TS 603b e – 42,5 V b – 42 V c – 42 V
TS 601 b e 1 V b 0,5 V c – 42 V
TS 602 b e 1 V b 0,4 V c – 42 V
TS 606a e – 1 V b – 0,5 V c 1,2 V
TS 607a e 0,5 V b 1 V c 44 V
TS 606 b e – 1 V b – 0,5 V c + 1,2 V
TS 607 b e 0,5 V b 1 V c 44 V
TS 609a e 0 V b 0 V c 1 V
TS 610a e 0 V b 0 V c – 0,95 V
TS 608a e – 0,5 V b – 1,1 V c – 4,4 V
TS 804 e 20 V b 20 V c 20 V
TS 803 e 20 V b 21 V c 20 V
TS 608b e – 0,5 V b – 1,1 V c – 4,4 V
TS 610b e 0 V b 0 V c – 0,95 V
TS 609 b e 0 V b 0 V c 1 V

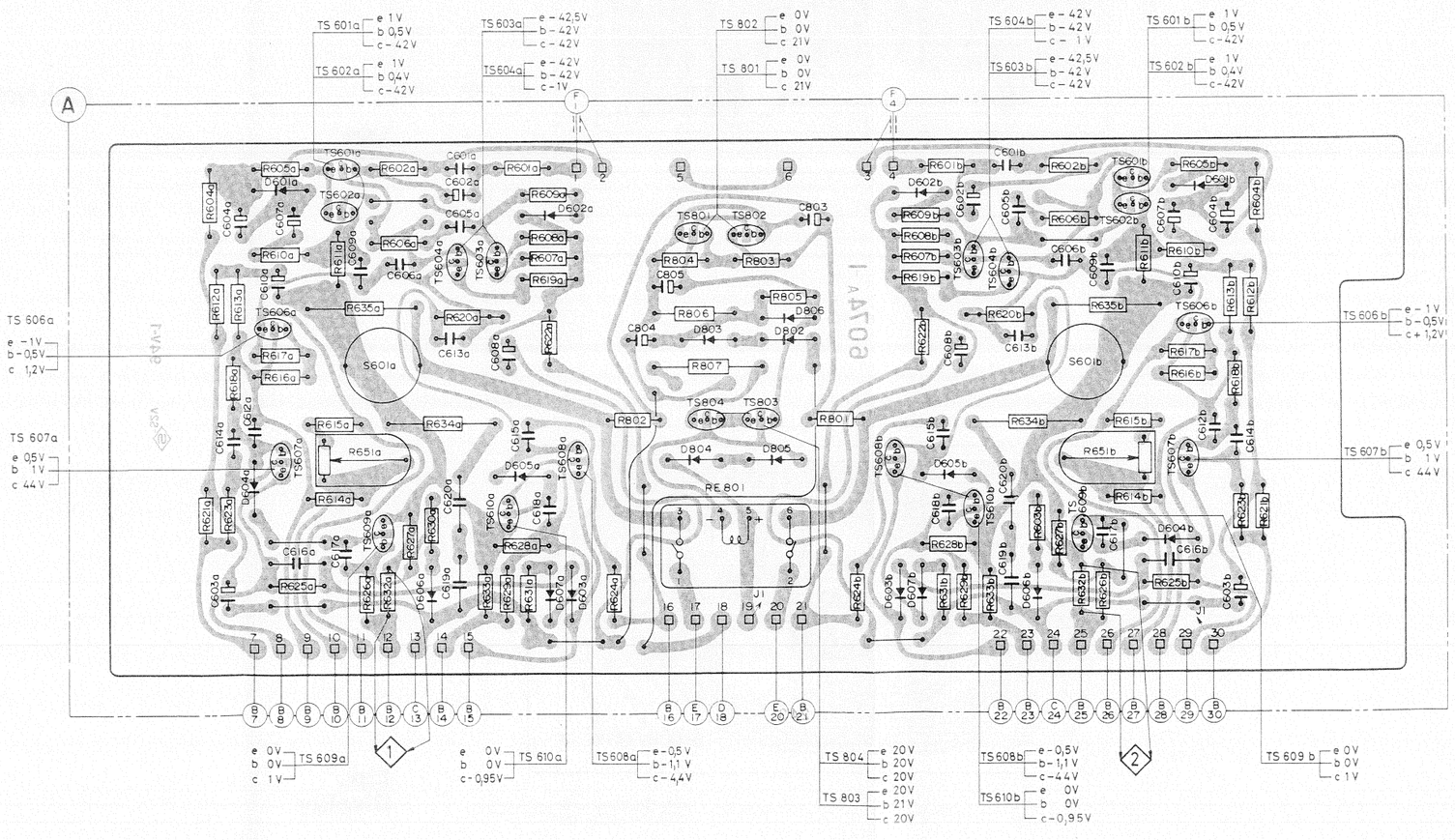
Ltpl. Funktionstasten

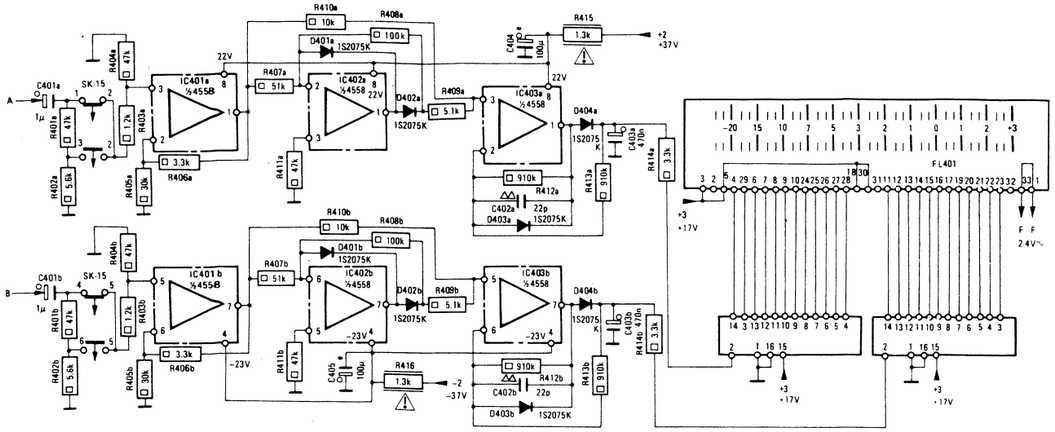


Ltpl. Anschlußbuchsen Vorverstärker

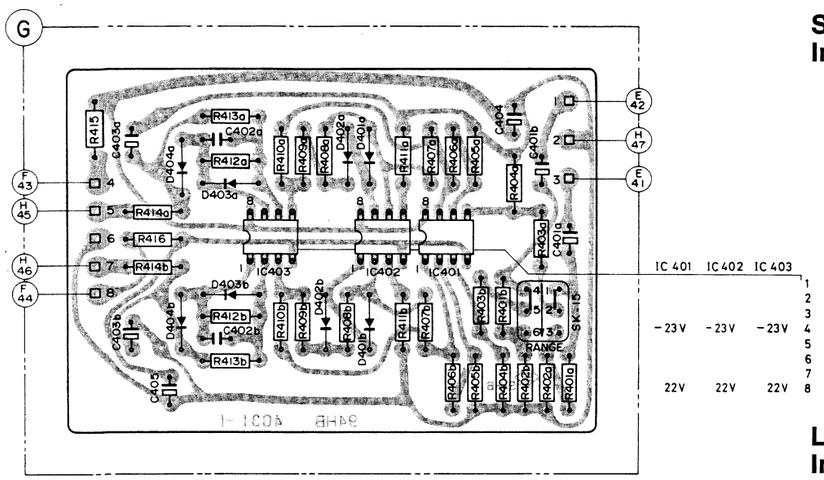


Ltpl. NF-Verstärker

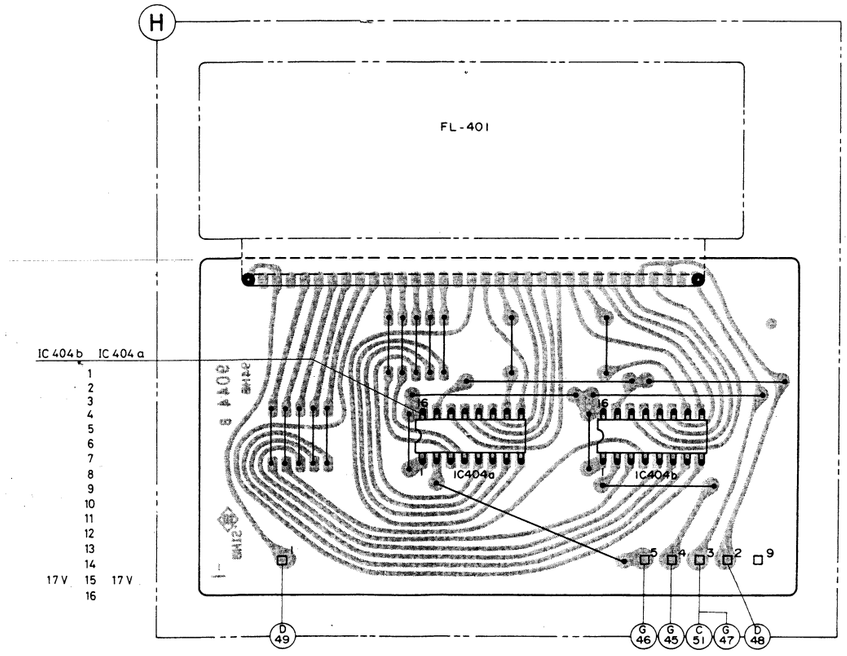

TS 601a e 1 V b 0,5 V c − 42 V
TS 602a e 1 V b 0,4 V c − 42 V
TS 603a e − 42,5 V b − 42 V c − 42 V
TS 604a e − 42 V b − 42 V c − 1 V
TS 802 e 0 V b 0 V c 21 V
TS 801 e 0 V b 0 V c 21 V
TS 604b e − 42 V b − 42 V c − 1 V
TS 603b e − 42,5 V b − 42 V c − 42 V
TS 601 b e 1 V b 0,5 V c − 42 V
TS 602 b e 1 V b 0,4 V c − 42 V
TS 606a e − 1 V b − 0,5 V c 1,2 V
TS 607a e 0,5 V b 1 V c 44 V
TS 606 b e − 1 V b − 0,5 V c + 1,2 V
TS 607 b e 0,5 V b 1 V c 44 V
e 0V b 0V c 1 V TS 609a
e 0V b 0V c − 0,95 V TS 610a
TS 608a e − 0,5 V b − 1,1 V c − 44 V
TS 804 e 20 V b 20 V c 20 V
TS 803 e 20 V b 21 V c 20 V
TS 608b e − 0,5 V b − 1,1 V c − 44 V
TS 610b e 0V b 0V c − 0,95 V
TS 609 b e 0V b 0V c 1 V



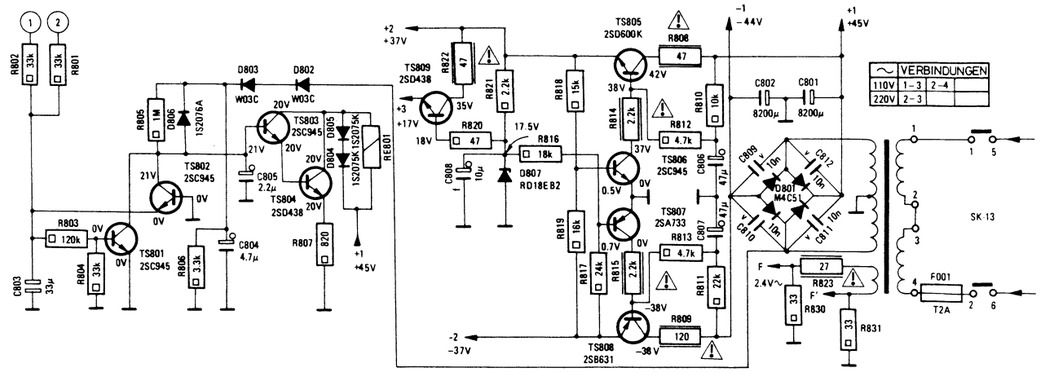
Schaltbild Indikator



Ltpl. Indikator

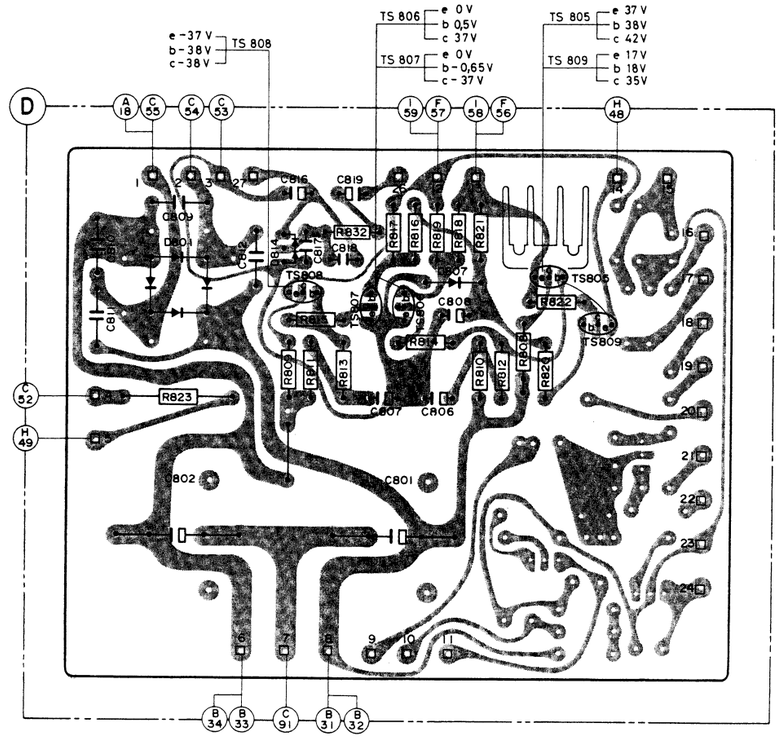


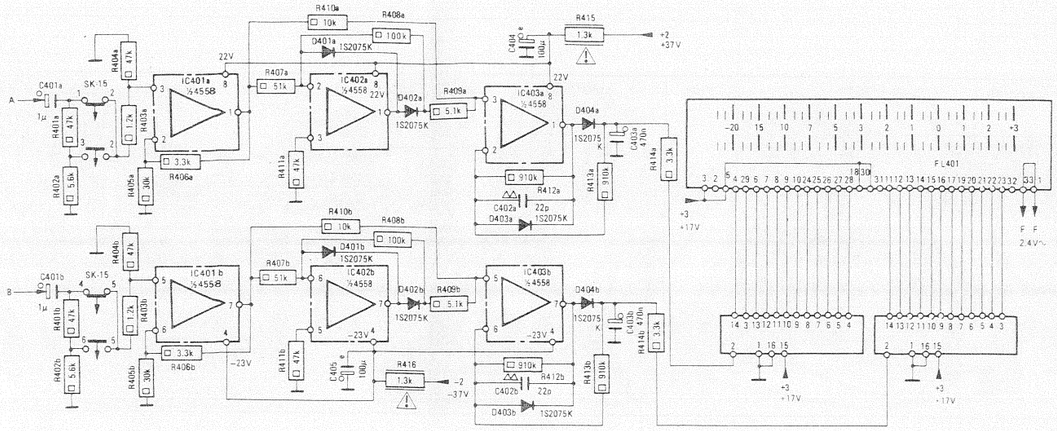
Ltpl. Display



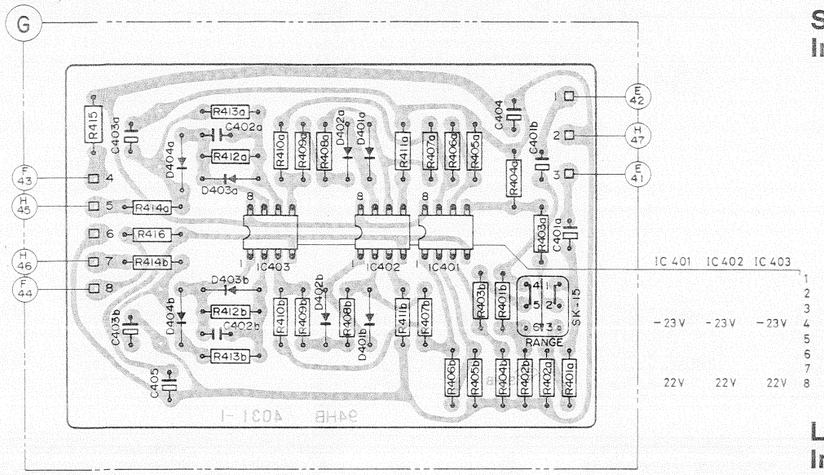
Schaltbild Netzteil

Ltpl. Netzteil

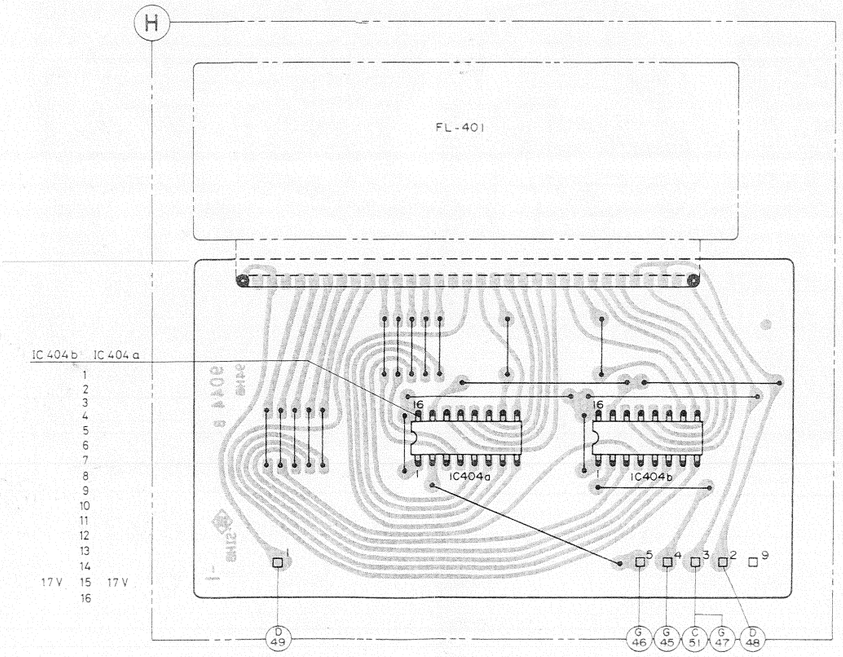




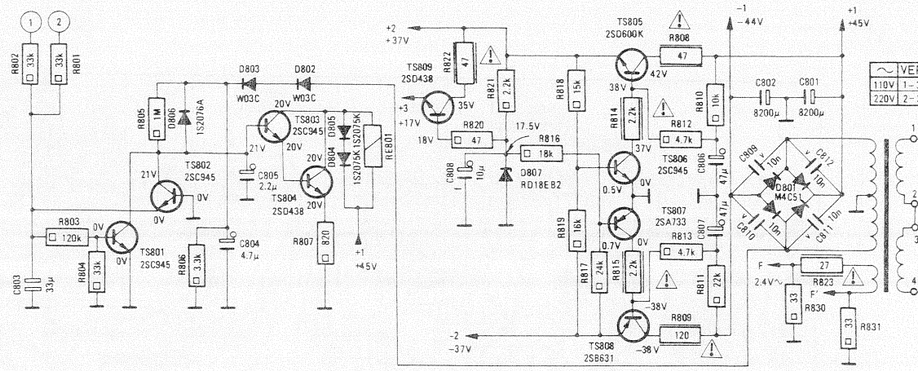
Schaltbild Indikator



Ltpl. Indikator



Ltpl. Display

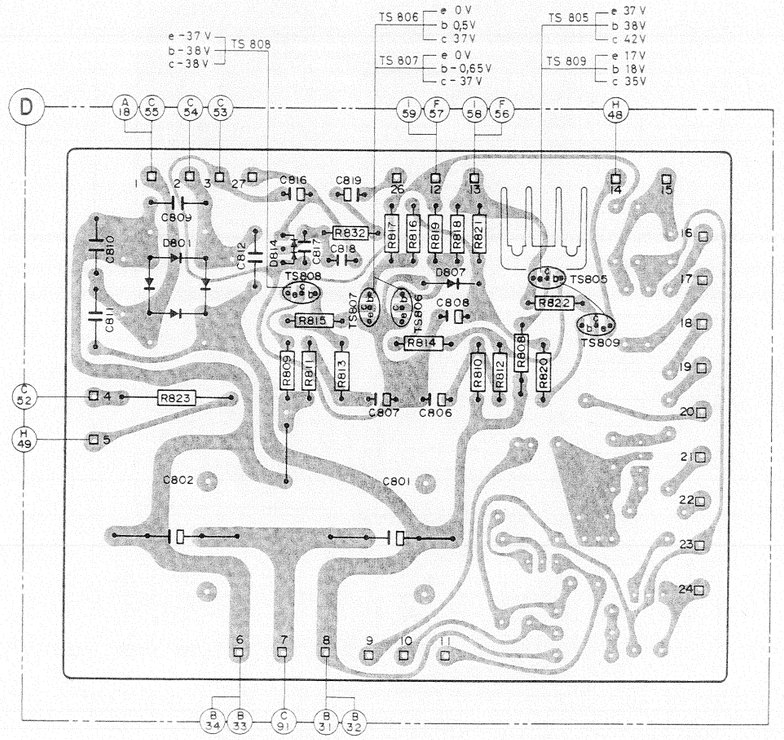


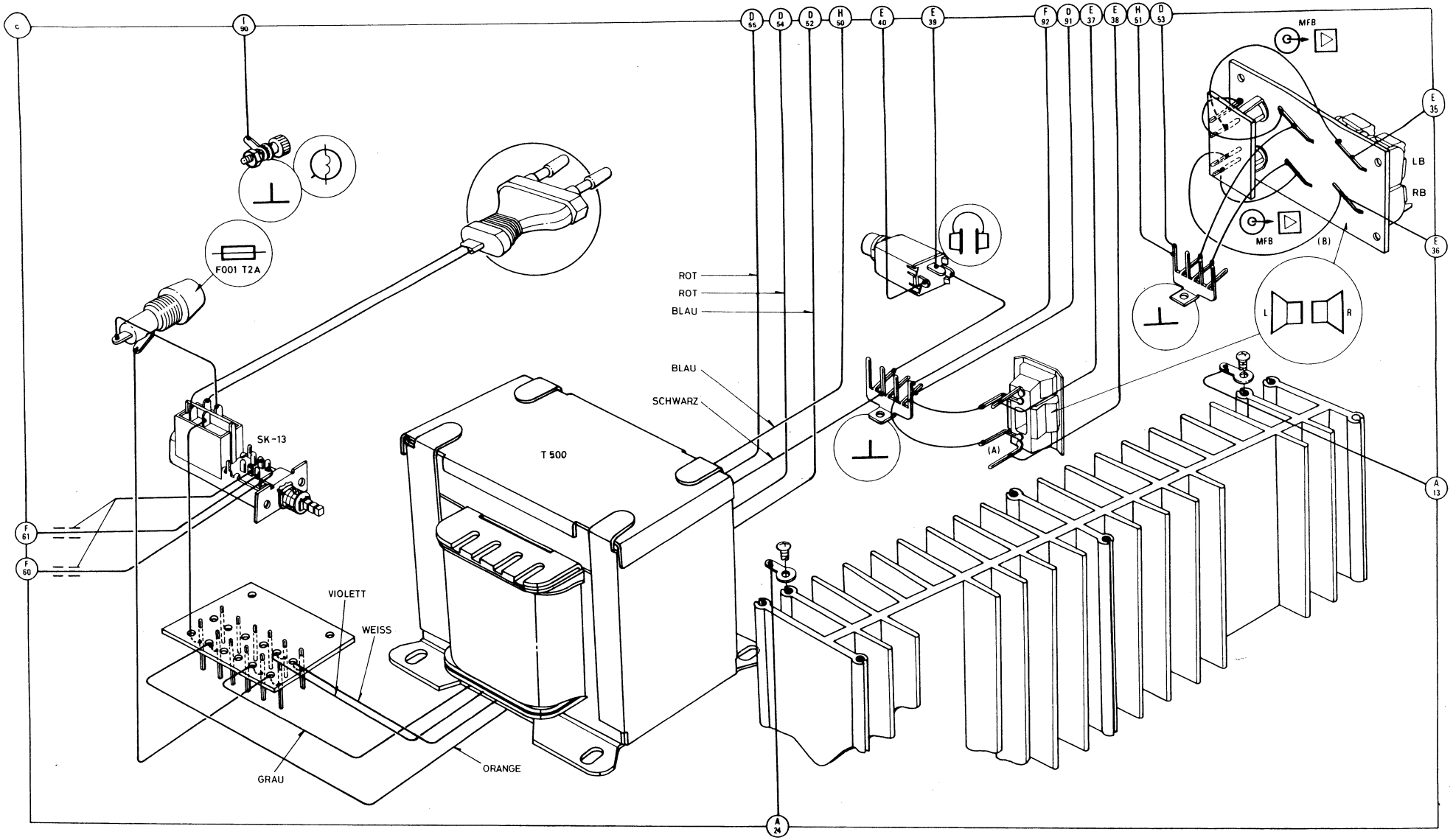
Schaltbild Netzteil

e = 16V
t = 25V
v = 500V

WIDERSTAND 0,125 W 5 %
KERAMIK-KONDENSATOR
ELEKTROLYT-KONDENSATOR
BIPOLARER ELEKTROLYT-KONDENSATOR

Ltpl. Netzteil





Verbindungshinweise

LOEWE-ERSATZTEILELISTE

Liste: 471

Kennz.	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
	Gehäusemontage, Anzeigeinstrument						
	Frontblende						7o4-97943
	Gehäusehaube						778-97949
	Gehäusefuß						784-9795o
	FL-Anzeige	FL 4o1					267-97939
	Bedienteile						
L	Tastenknopf	Netzschalter					682-97597
	Knopf	f. Kippschalter					681-97948
L	Tastenknopf	Range					682-97598
	Tastenknopf	Speakers/Aus/Tuner/ Phono 1 /Phono 2					682-97952
	Drehknopf 12 Ø	Balance					681-97944
	Drehknopf 2o Ø	Baß, Treble, Mode					681-97945
	Drehknopf 4o Ø						681-97946
	Schalter, Tastaturen						
	Drehschalter						468-97931
	Kippschalter	Muting/Loud/High Fil/ Low Fil					469-97972
	Kippschalter	Tape dubbing					469-97974
	Kippschalter	Tape Monitor					469-97973
	Kippschalter	Turn over 5 kHz - 25okHz					469-97975
L	Netzschalter	SK 13					471-96857
	Schiebeschalter 1-fach	SK 15					469-97898
	Schiebeschalter	SK 1 auf Buchsenplatte					469-979o1
	Tastatur 2-fach						466-97971
	Tastatur 4-fach						466-9797o
	Buchsen						
	Buchsenplatte	Tape 1 (out-in)					323-96854
	Buchsenplatte 6-fach	Tape 2 (out-in), Phono 1+2 /Tuner					323-969o9
L	Diodenbuchse 5-pol.	Tape 1 (out-in)					323-93659
	Klemmanschlußplatte 4-fach + Cinch-Buchse 2-fach	LA-Anschluß					529-97951
L	Kopfhörerbuchse						323-94724
	LA-Buchse 2-fach						323-96852
	Allgemeine mech. Bauteile						
	Bowdenzug						631-9794o
	Plastik-Niete 3 mm Ø						453-97942
L	Sicherungshalter	Netz					6o2-94717
	Relais, Trafo, Spulen						
	Relais	RE 8o1					387-97923
	Netztransformator						49o-97941
	Drosselspule	S 6o1 A+B					297-97911
	Potentiometer						
L	1 kOhm Trimmpoti	R 651 A+B					375-96865
	5o kOhm Tandem	R 933, Baß					376-97933
	5o kOhm Tandem	R 934, Treble					376-97932
	2oo kOhm Tandem	R 931, Balance					376-97934
	2oo kOhm Tandem	R 932, Volume					376-97935
	Transistoren						
L	2 SA 733 (BC 557)	TS 61o A+B					346-94796
L	2 SA 733 Q	TS 8o7					346-96193
	2 SA 1o16 F	TS 6o1,6o2 je A+B					346-979o4
	2 SA 11o5 Y	TS 612 A+B					346-979o6
	2 SB 549 AR	TS 6o8 A+B					346-979o7
L	2 SB 631	TS 8o8					346-96338
L	2 SC 2375 E oder F	TS 6o4 A+B					346-96341
	2 SC 258o Y	TS 611 A+B					346-979o8
L	2 SC 945 L	TS 6o3,6o6,6o9 je A+B					
		TS 8o1,8o2,8o3,8o6					346-93824
L	2 SD 438 E oder F	TS 8o4					346-94639
	2 SD 415 A	TS 6o7 A+B					346-979o9
L	2 SD 637	TS 6o5 A+B					346-96343
L	2 SD 438 E oder F	TS 8o9					346-94639
L	2 SD 6oo	TS 8o5					346-96342

LOEWE-ERSATZTEILELISTE

Liste: 471

Kennz.	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
	Integrierte Schaltungen						
	HA 12o11	IC 4o4 A+B					349-97937
	HA 12o17	IC 5o1 A+B					349-979o2
	NJM 4558	IC 4o1,4o2,4o3					349-97899
	TA 7322 P	IC 9o1 A+B					349-97936
	Dioden						
	HZ 2o - 2 L	D 6o1 A+B					352-9791o
	M 4 C - 51	D 8o1					354-97924
	RD 18 EB 2	D 8o7					352-97925
	W o3 B od.C (BY 126)	D 8o2, 8o3					354-94637
L	1 S 2o75 K	D 4o1-4o4 je A+B D 6o2-6o5 je A+B					
		D 8o4,8o5					352-96356
L	1 S 2o76 A	D 6o6,6o7 je A+B					352-96357
	Spezialwiderstände						
	o,39 Ohm 5 W	R 632,633 je A+B					367-97921
	1o Ohm o,25 W (grau = flink)	R 623,624 je A+B, Si					366-97922
L	1o Ohm 2 W	R 634,635 je A+B.					367-94574
	27 Ohm 2 W	R 823					367-9793o
	47 Ohm o,25 W (grün = träge)	R 621 A+B, 822, Si					366-97918
	47 Ohm o,5 W (grün = träge)	R 8o8, Si					366-97926
	1oo Ohm o,25 W (grau = flink)	R 511,512, Si					366-979o5
	1oo Ohm o,25 W (grün = träge)	R 622 A+B					366-97916
	68 Ohm o,25 W (grün = träge)	R 625 A+B, Si					366-97919
	12o Ohm o,25 W (grün = träge)	R 8o9, Si					366-97927
L	47o Ohm 2 W	R 636 A+B					367-94571
L	82o Ohm 2 W	R 8o7					367-96371
	1 kOhm o,25 W (grün = träge)	R 618 A+B Si					366-97917
	1 kOhm o,5 W (grün = träge)	R 62o A+B, Si					366-97913
	1,3 kOhm o,25 W (grün = träge)	R 415,416, Si					366-979oo
	2,2 kOhm o,25 W (grün = träge)	R 814,815, Si					366-97928
	2,2 kOhm o,5 W (grün = träge)	R 6o4 A+B, Si					366-97914
	3,3 kOhm o,5 W (grün = träge)	R 612,613 je A+B, Si					366-97915
	3,3 kOhm 1 W	R 8o6					367-9792o
	Spezialkondensatoren						
L	33o nF 5o V ± 2o%	C 913 A+B					36o-8oo92
L	1 uF 5o V ± 2o%	C 9o3, 9o7 je A+B					36o-73734
	2,2 uF 25 V	C 9o9 A+B, bipol.					36o-97938
L	2,2 uF 5o V ± 2o%	C 6o2 A+B					36o-75935
	3,3 uF 5o V ± 2o%	C 6o4 A+B, 8o5					36o-97969
L	4,7 uF 5o V ± 2o%	C 8o4					36o-46332
	1o uF 16 V ± 2o%	C 9o8 A+B					36o-74971
	1o uF 16 V (auslaufsicher)	C 5o1 A+B					36o-979o3
L	1o uF 25 V ± 2o%	C 8o8					36o-75o22
L	33 uF 6,3 V ± 2o%	C 6o7 A+B					36o-9o653
L	33 uF 16 V	C 8o3, bipol.					36o-94606
	33 uF 35 V ± 2o%	C 61o A+B					36o-97929
L	47 uF 35 V ± 2o%	C 8o6, 8o7					36o-73172
L	47 uF 63 V ± 2o%	C 6o3 A+B					36o-772o7
L	1oo uF 16 V	C 4o4, 4o5					36o-93856
L	1oo uF 25 V ± 2o%	C 92o, 921					36o-75949
	1oo uF 63 V ± 2o%	C 6o8 A+B					36o-97912
L	82oo uF 56 V ± 2o%	C 8o1, 8o2					36o-9461o
	Leitung, Sicherung						
L	Feinsicherung 2 A T	F oo1					38o-37597
L	Netzschnur						17o-94526

Kennz. = Lieferkennzeichen

L = unmittelbar bzw. kurzfristig lieferbar

Achtung!

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Wichtiger Hinweis! Um Verzögerungen und Falschlieferungen zu vermeiden bitten wir bei allen Ersatzteil-Anforderungen neben der Bestell-Nummer unbedingt die Typenbezeichnung und Geräte-Artikel-Nummer anzugeben !

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten !

KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666

Ruhestromeinstellung der NF-Endstufen:

Stellung Eingangs-Wahlschalter	Potentiometer-stellung	Abgleich-regler	Abgleich	
			Punkt	Wert
Aux Lautspr. aus	Lautstärke min.	R 651 a (l. Kanal)	◇1	10mV± 2mV=
		R 651 b (r. Kanal)	◇2	10mV± 2mV=

Loewe Opta Werkvertretungen und Geschäftsstellen Deutschland (BRD)

Werksvertretungen:

Fa. O. Gschwind, Schleswigerstraße 9
2000 Hamburg 50
Tel. (040) 85 90 81 - 85 90 85

Fa. W. Häusler, Oderweg 6
3501 Fuldabrück 1 - Bergshausen
Tel. (05 61) 5 40 73

Fa. Trübiger & Co. KG, Luisenstr. 66
4000 Düsseldorf
Tel. (02 11) 37 03 55 - 37 03 57

Fa. H. Krempl KG, Wiesenweg 7
5400 Koblenz-Lützel
Tel. (02 61) 8 40 50

Fa. H. Krempl KG, Zinzinger Str. 13
6600 Saarbrücken
Tel. (06 81) 5 40 64

Fa. H. Krempl KG, Merkurstraße 6
6750 Kaiserslautern
Tel. (06 31) 5 20 78 - 5 20 79

Fa. Gehrmann, Kopernikusstraße 21-23, Postfach 50
8500 Nürnberg
Tel. (09 11) 4 56 45

Geschäftsstellen:

Siemensstraße 40/41, 1. Stock
1000 Berlin 46
Tel. (030) 7 71 80 28/9

Neidenburger Straße 22, Postfach 18 05
2800 Bremen
Tel. (04 21) 44 41 93/44 60 84

Mogelkenstraße 34, Postfach 38 60
3000 Hannover 1
Tel. (05 11) 3 52 30 03

Brennaborstraße 13 (Ind.-Park) Postfach 76 02 40
4600 Dortmund 76
Tel. (02 31) 6 53 84 - 6 53 87

Osningstraße 87, Postfach 56 24
4800 Bielefeld 1
Tel. (05 21) 2 10 60

Maarweg 141, Postfach 45 07 07
5000 Köln 41
Tel. (02 21) 49 10 64 - 49 10 65

Finkenweg 15, Postfach 12 45
6231 Sulzbach/Ts.
Tel. (0 61 96) 77 21

Heidelberger Straße 27
6806 Mannheim/Viernheim
Tel. (0 62 04) 30 06 bis 30 08

Löwentorstraße 10-12
7000 Stuttgart 1
Tel. (07 11) 85 07 69, 85 14 35, 85 92 34
TK: 85 30 60

Weißerlenstr. 10 (Verkaufsbüro)
7800 Freiburg-Hochdorf
Tel. (07 61) 1 60 70

Ingolstädter Str. 65b, Postfach 46 05 24
Euro-Industriepark - Block A2
8000 München 46
Tel. (089) 31 60 11

Printed in the Federal Republic of Germany
by H.O. Schulze, 8620 Lichtenfels / OFr. - L 5397

Änderungen vorbehalten
1-10-80